



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨
(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

المحتويات

الصفحة

٣

نظام تصدير الاثمار الحمضية وتعديلاته

٩

الانارة الاصطناعية في بيوت الدجاج

١٣

زراعة العلف وفوائده

نظام تصدير الاثمار الحمضية وتعديلاته

الآن وقد اقترب موسم تصدير الاثمار الحمضية مرة أخرى فيجدر بالزراع والمصدرين أن يكونوا مطلعين على أحكام نظام التصدير

وقبل كل شيء أعتقد أنكم تريدون معرفة التعديلات التي أدخلت على هذا النظام منذ السنة الماضية حتى الآن ، ولهذا أعلمكم ان هذه التعديلات كانت قليلة وبسيطة أريد بها ايضاح بعض نقاط قد لا يفهمها الزراع كما يجب بل كثيرا ما استفسروا عنها

وأكثر هذه التعديلات تناول شؤون تعبئة الاثمار كتحديد احجام بعض الصناديق وتحويل مصلحة التفيتش صلاحية اطلاق الثمر الذي لا يصلح تصديره بتاتا عند تعبئته لأول مرة ومنع تعبئته مرة ثانية

فلنبداً بالبحث في أحجام الصناديق وعدد الحب الذي يعبأ فيها . ولعلمكم تودون تدوين بعض ما سأذكره لكم عن ذلك

يجوز تعبئة البرتقال في صناديق أحجامها بالسنتيمترات كما يلي :—

(١) الصندوق الذي قياسه $74 \times 37 \times 30$ سنتمرا . ويجوز زيادة عمقه سنتمرا واحدا لعدد (١٥٠) حبة فقط بحيث يصبح قياسه $74 \times 37 \times 31$ سنتمرا

(٢) الصندوق الذي قياسه $72 \times 36 \times 30$ سنتمرا

(٣) الصندوق الذي قياسه $68 \times 34 \times 28$ — ويجوز زيادة عمقه الى ٢٩ سنتمرا اذا فضل ذلك

أما من جهة عدد الحب الذي يعبأ في هذه الصناديق فأقول أنه يجوز تعبئة ١٢٠ و ١٥٠ و ١٨٠ و ٢١٠ و ٢٤٠ و ٢٦٦ و ٢٩٤ حبة في صندوق الـ ٧٤ . وتعبئة ١٥٠ و ١٨٠ و ٢١٠ و ٢٤٠ و ٢٦٦ و ٢٩٤ حبة في صندوق الـ ٧٢ . وتعبئة ١٨٠ و ٢١٠ و ٢٤٠ و ٢٦٦ و ٢٩٤ حبة في صندوق الـ ٦٨

وأما برتقال فلنسيا فيجب تعبئته في صناديق ذات أحجام متساوية قياسها $٢٩ \times ٣٤ \times ٦٨$ أو ٢٨

ولا بد أنكم تلاحظون قبل كل شيء أن جميع هذه التعبئة تتم حسب الطريقة الاميركانية وان الطريقة العربية أو المحلية قد بطل استعمالها اذ ان الاسواق الخارجية لا تريد ثمرا مختلف الاحجام موضوعا في صندوق واحد . وهذا ما أوجب ادخال هذا التعديل

وكذلك أدخلت بعض التعديلات على تعبئة الكريفروت . وفيما يلي أحجام صناديقه التي منها صندوقان طول كل منهما ٧٤ سنتمترا . أولهما قياسه $٣٧ \times ٣٠ \times ٧٤$ سنتمترا وهو هكذا مثل صندوق البرتقال . وثانيهما قياسه $٣٣ \times ٢٩ \frac{١}{٢} \times ٧٤$ سنتمترا وهو الذي يراد اتخاذه صندوقا قياسيا للكريفروت

ولنا أمل كبير في أن يعتمد المعبثون الى تجربة الصندوق الثاني الذي قياسه $٣٣ \times ٧٤ \times ٢٩ \frac{١}{٢}$ سنتمترا حتى نعرف ما اذا كان استعماله في تعبئة الكريفروت أصح من استعمال الصندوق الذي يفوقه حجما

وأما الصندوقان الآخرا اللذان يستعملان في تعبئة الكريفروت فقياسهما هو $٣٤ \times ٦٨ \times ٢٩$ سنتمترا و $٦٦ \times ٣٣ \times ٢٩$ سنتمترا على التوالي

ان عديات الكريفروت التي يجوز تعبئتها في صندوق ٧٤ هي ٦٤ و ٨٠ و ٩٦ و ١١٢ حبة . ولكني أود أن تعلموا أنه لا يجوز تصدير عدية ٦٤ حبة بعد ٣١ كانون الثاني

أما العديات التي يجوز تعبئتها في صندوق ٦٨ و ٦٦ فهي ٨٠ و ٩٦ و ١١٢ حبة . ولكني أود أن تعلموا هنا أيضا أنه لا يجوز استعمال هذين الصندوقين (أي ٦٨ و ٦٦) الا من أول الموسم حتى ٣١ كانون الثاني سنة ١٩٣٩ ، اذ بعد ذلك التاريخ ينبغي أن تعبأ جميع العديات التي يسمح بتصديرها وهي ٨٠ و ٩٦ و ١١٢ حبة أما في الصندوق الذي قياسه $٣٧ \times ٣٠ \times ٧٤$ سنتمترا ، وأما في الصندوق الذي قياسه $٣٣ \times ٢٩ \frac{١}{٢} \times ٧٤$ سنتمترا . ويعتبر هذا التعديل خطوة أخرى نحو إيجاد وحدة قياسية لمختلف أحجام الصناديق

أما التعديل المتعلق بالثمر الغير الصالح للتصدير بالمرّة فأنما أدخل ليكون في الوسع اتلاف هذا الثمر فوراً . اذا انه أحياناً كان يقدم هذا الثمر للمعاينة مرّة ثانية مما كان يؤدي الى ضياع وقت المعانين . أما بعد الآن فاذا وجد رئيس مفتشى الاثمار أن الثمر لا يصلح للتصدير بالمرّة فانه سيوعز باتلافه في حينه . فعلى الزراع والمصدرين اذن أن يتأكدوا أنه من العبث أن يفكروا في شحن أثمار منحطة الصنف ، والمزاحمة متزايدة في أسواق الفاكهة ليس بين أنواع البرتقال فحسب بل بين أنواع الفواكه أيضاً

وعملاً على تحسين صنف الاثمار المشحونة أدخل على هذا النظام تعديل يحيز تصدير الاثمار التي تنظف من الحراشف القشرية . فاذا كانت الحراشف متجمعة في بقع ثم أزيلت عن الثمر ظهر لون هذه البقع ضارباً الى البياض واكتسب الثمر نفسه مظهراً قبيحاً . ولما كان الفاكهاني يريد أن يعرض في دكانه برتقالاً جميل المنظر وليس مبقعاً على النحو المذكور عدلت المادة تعديلاً يقضى بأن يرفض لدى المعاينة بعد الآن الثمر الذي يحمل بقعاً باهتة مشوهة يزيد مجموع مساحتها على حجم قطعة المل الواحد

ان المادة التي تجيز لرئيس مفتشى الاثمار أن يوقف تعبئة الاثمار في الصناديق متى كانت بيوت التعبئة قدرة قد عدلت بحيث أصبحت تشمل القطف أيضاً . ذلك لانه من المعقول أن يوقف القطف حتى تراعى الشروط المقررة للتنظيف الصحى

وقد أضيف الى النظام مادة جديدة تقضى بأن الثمر الذى يرد للمعاينة ملفوفاً بورق مبلول ينبغى اعادة تعبئته ولفه في ورق جديد . فقد شاهدت ثمرات وصل الى أماكن التعبئة ملفوفاً بورق مبلول صعب نزع ولف الثمر به من جديد دون الحذر من تمزقه

والمأمول أن توجه هذه المادة الجديدة اهتمام المزارعين والمصدرين الى ضرورة تغطية سيارات الشحن بمشمعات جيدة في الايام الماطرة . لان الثمر المبتل سرعان ما يتعرض للتلف فيما بعد . ولذا أنصحكم أن تهتموا بتغطية سياراتكم تغطية جيدة في الايام الماطرة

وهناك مادة أخرى تنص على وجوب استعمال المشمعات الجيدة لدى وسق البواخر في الموانئ . كما تجيز لرئيس مفتشى الاثمار أن يمنع بالتشاور مع سلطات المرفأ وفي أى وقت

كان شحن الاثمار عند هبوب الرياح الشديدة وأن يسمح بالتفريغ اذا كان هذا يتم على وجه حسن . وبهذه الطريقة يؤمل ان يمنع وسق الثمر المبلول حتى تخف أسباب التلف في الباخرة . هذا وان وسق الثمر في الانواء من شأنه أن يعرض الصناديق للالتطام بجوانب البواخر ومن ثم تكسرها

وقد أدخل تعديل بسيط يقضى بلف الثمر لفا حسنا وافيا بعد الآن . وهذا يعنى أنه لا فائدة من لف حبة الكرييفروت من عدية الـ ٦٤ في ورقة توافق حبة البرتقال من عدية الـ ٢٤٠ . وكثيرا ما شاهدت منظر حب البرتقال والكرييفروت الكبير مشوها بكليته من جراء لفه في ورق صغير الحجم . هذا وتذكروا أيضا أن الورق يساعد على حفظ الثمرة من الغبار والامراض ولذلك اذا كان حجم الورق أصغر من أن يحوى الثمرة كلها فلا فائدة منه

ودفعنا لخطر انتشار أمراض التلف من جراء أعمال بعض مصدرى البرادة وأصحاب معامل العصير الذين يترك بعضهم النفايات والاثمار التالفة ملقاة في جوار البيارات أو الاماكن التى تتم فيها تعبئة الثمر ، أدخلت مادة جديدة لفرض المراقبة الفعالة على ذلك كله

ومن الآن فصاعدا لا يجوز اطلاق كلمة (يافا) أو (يافاوى) الا على نوع البرتقال المعروف بالشموطى أو نوع الكريب فروت المعروف بالمارش . وهذا يجعل الزبائن الاجانب يتأكدون من أنهم يشترون ثمرا معروفا بصنفه وجودته . وكذلك لا يجوز اطلاق كلمة (فالنسيا) أو عبارة (فالنسيا المتأخر) الا على البرتقال المعروف باسم فالنسيا

وادخلت مادة جديدة تحدد مدة تسجيل العلامات . وهى تعنى أنه لا فرق في اتمام التسجيل في أى وقت كان ما دام أنه لا يشمل الا موسما واحدا مدته سنة تبتدىء من أول آب وتنتهى في ٣١ تموز الذى يليه

أود أن تعلموا أن هذه الملاحظات تتناول أهم التعديلات التى أدخلت على النظام . والآن اسمحوا لى أن أذكركم بنقاط أخرى متعلقة بهذا النظام ويحدث أن تنسوها من حين الى آخر

لاحظوا في بداية الموسم لون أثماركم واحذروا من أن تصدروها خضيرا. ففي السنة الماضية بلغتني شكاو عديدة من تجار الفواكه الاجانب تتعلق بعدم رضاهم عن لون البرتقال الفلسطيني الغير المكتمل. ان الثمر الخضير لا يكتمل لونه في طريقه الى الاسواق الخارجية كما يظن الكثيرون منكم . بل غالبا ما يفقد لونه الاخضر الذي يتحول الى لون أصفر باهت شبه بلون الليمون منه بلون البرتقال ، وهو ما يآباه تجار الفواكه وجمهور المشتريين على السواء فيعدلون عن شراء البرتقال الفلسطيني الباهت اللون ويقبلون على شراء البرتقال البرازيلي الذي يكون تام النضوج في هذا الموسم. غير أنكم اذا كنتم مضطرين لشحن أثماركم في أوائل الموسم فدونكم النصيحة التالية التي ان عملتم بها نلتم مبتغاكم وهي أن تبذلوا عناية كبيرة في انتخاب الثمر الجيد اللون وأن لا تعبثوا سواء. اذ أنه لا شيء يشوه منظر الثمر المعبأ في الصناديق بسرعة كتعبئة ثمر مختلف الالوان في صندوق واحد

وفي بداية الموسم لاحظوا أيضا الاثمار المصابة بذبابة الفاكهة. واعلموا أن البرتقال الذي يكون لونه أكمل من غيره وهو على الشجرة لا سيما الذي ينحصر أكثر لونه في جهة واحدة يكون في الاغلب مصابا بهذه الذبابة. ومثل هذا البرتقال لا ينبغي تعبئته في الصناديق بحال من الاحوال

وكثيرا ما تكشف المعاينة عن ثمر قشره حشن جدا. ولهذا تذكروا أن خشونة القشر هي سبب من أسباب منع تصدير الثمر

واخيرا أطلب اليكم أن تحثوا جميع عمالكم على قطف ثمركم وتعبئته بلطف. لان الدور الذي يمر على الثمر منذ قطفه حتى تعبئته له أثره الكبير على مزايا احتفاظ الثمر بحالته السليمة فغالبا ما يتضرر الثمر الجيد من الحدوش التي تحدث في عنقه من جراء استعمال المقصات استعمالا سيئا. كما يرض من ضغط الاصابع عليه ضغطا شديدا أو من رميه في السلال أو تفريغه منها بكها. والقشر يتخدش أيضا بالعيدان اليابسة التي تسقط في السلال وبأظافر الاصابع

فاذا عملتم بهذه الايضاحات ضمنتم وصول ثمركم الى مراكز المعاينة في حالة جيدة وتأكدتم عدم رفضه ووفرتم على أنفسكم ما يسببه رفضه من عناء وخسارة في الوقت والمال

قد نشرت الصيغة المنقحة لهذا النظام الصادر بمقتضى قانون تصدير الآثار في الملحق رقم
٢ للوقائع الفلسطينية عدد ٨١٣ بتاريخ ٨ أيلول سنة ١٩٣٨ . ويمكنكم الحصول عليه من
مدير مطبعة الحكومة بالقدس

الانارة الاصطناعية في بيوت الدجاج

أيها المستمعون الكرام أسعد الله مساءكم جميعا

حديثنا في هذا المساء موضوع حيوى قد يدر الخير العميم على مربى الدجاج

كلنا يعنى بدجاجة أما غواية وأما احترافا لكسب الرزق. ولا أخال الا أن معرفة تحسين وسائل تربية الدجاج تلذ لكم وتفيدكم. وسأقصر حديثى الليلة على ناحية واحدة من نواحي هذا التحسين

لقد مضى الوقت الذى كما نعتبر فيه الدجاج خطرا يهدد مزرعتنا فنقصيه عن البستان ومعالف البقر وعنابر الغلة. وكنا في الايام السالفة نغبط لاي عدد من البيض تبيضه الدجاجات سواء كان ذلك في الربيع أم في الصيف أم في أى فصل آخر من فصول السنة أما اليوم فقد تغيرت نظرتنا كثيرا فنحن لا نعتبر الدجاج مما يسبب انتشار الاوبئة بل نتعهده بالعناية لانه مصدر من مصادر رزقنا ولذا فانا نؤويه ونطعمه ونستغنى عن الدجاج الاكول الذى لا يبيض كثيرا. وعلاوة على ذلك أصبحنا ننظر الى البيض من حيث نوعه وكميته ونحسب حسابا للوقت. فغدا يهمننا أن يكون البيض جيد الصنف كثير العدد في الوقت الذى يكثر فيه الطلب عليه وترتفع أسعاره

واذا تركنا الدجاج وشأنه وجدنا أن أكثر ما يبيضه يكون في أشهر الربيع التى يطول فيها النهار فيتسنى للدجاجة اذ ذاك أن تستهلك كمية كبيرة من الطعام لكثرة الحشرات والحشرات ولاعتدال الطقس. فهذه الاسباب الثلاثة مجتمعة تزيد في مأكول الدجاج ومن ثم في منتوجه. ولكن مربى الدجاج لا يغبط لهذه الزيادة لان سعر البيض في الاسواق يكاد لا يغطى مصاريفه الكثيرة. بينما في الحريف يرتفع سعر البيض الى نحو ثلاثة أضعافه ويقل المنتوج منه مع الاسف لقصر النهار وتناقص الحضار والحشرات وابتداء الطقس البارد

وطالما حبذ مربو الدجاج أهمية تكاثر البيض في الحريف ومن حسن حظهم أنهم صادفوا بعض النجاح في ذلك عن طريق زيادتهم لمأكول الدجاج وتوفيرهم أسباب التدفئة

والراحة له. غير أن نجاحهم كان قليلا كما أسلفنا لان أيام الخريف القصيرة لا تيسر للدجاجة أن تأكل حاجتها من الطعام وان تطيل مدة وضع بيضها. فرغبة في تذليل هذه الصعوبة واطالة أيام الخريف اتبعت طريقة الانارة الاصطناعية في بيوت الدجاج. ومن هنا ترون أن الغاية من الانارة الاصطناعية ما هي الا اطالة يوم الدجاجة قليلا. فالدجاجة كما تعلمون من الطيور التي تعيش في المناطق الاستوائية حيث يتساوى الليل والنهار في الطول وحيث يساعدها المناخ على أن ترتع في الحلاء وأن تأكل كثيرا طيلة السنة. بيد أنها لما تعودت على مناخ المناطق الشمالية تغيرت حياتها وأصبحت غير طبيعية. ففي العصور التي مرت على تدجينها وتأقلمها وانتقالها من الحرية الى المساكن المحجوزة وبرودة المناخ واختلاف الوقت تغيرت طبائع الدجاجة دون أن يتغير تكوينها الطبيعي. فبدلا من أن تستبدل الدجاجة أعضائها الهضمية حتى تتفق والليالي الطويلة الباردة التي تقل فيها حركتها فضلت أن تتبع أقصر طريق للمقاومة وهي تقليل متوجها من البيض وقبوع رأسها بجناحها وانتظارها قدوم الربيع. وهذا ما ينتظر وقوعه في مثل هذه الظروف ما دام ناموس الطبيعة الاساسي يقضى بصيانة النفس. والدجاجة لا تختلف في هذا الامر عن بقية الحيوانات الصغيرة فبما أنها لا تستطيع أن تنتقل كغيرها من الطيور الى مناخ أكثر ملائمة أن تستبدل كسوتها بما يوافق أحوال الفصول كما يفعل بعض الحيوانات أو كما يفعل الناس أنفسهم ، فليس أمامها الا أن تختار ما يناسبها وتمضى الشتاء نائمة ما لم يمدها مربيا بالانارة المعتادة في فصل الربيع

وفي هذه الحالة يستطيع مربى الدجاج أن يحضى الفائدة نفسها باتباع احدى الطريقتين التاليتين. أولاها : نقل الدجاج من المناطق الشمالية الى المناطق الجنوبية حيث يكون الدفء متوفرا والليل قصيرا. وثانيتهما : ممارسة الانارة الاصطناعية وهي طريقة عملية قليلة المصاريف يراد بها زيادة طول النهار في المناطق الشمالية أو طول الليل في المناطق الجنوبية. وفي كلتا الحالتين تقدر الدجاجة على تناول طعامها والسير في عملها

ويجدر أن لا تتجاوز المدة بين كل وقعة واخرى ١١ أو ١٢ ساعة حتى تتمكن الدجاجة من هضم كمية الغذاء المملوف لها. وبهذه الوسيلة تستطيع الدجاجة أن تقوم بالتمارين اللازمة لتدفئة أعضائها الداخلية بما تأتيه من الحركات العضلية التي تؤدي في الوقت ذاته الى فتح شهيتها للطعام وتحسين صحتها وتحفيزها الى كثرة الانتاج

وفي الامكان ممارسة الانارة باستعمال أى نوع من المصابيح غير أنه اذا تيسر المصباح الكهربائى فهو أوفق من سواء لان تجهيزاته الاوتوماتيكية توفر على المربي عناء أعمال كثيرة كالنعيم والاطفاء والاشعال وغيرها وعلى هذا فوجود مصباح بقوة ٤٠ واط يكفى لانارة غرفة مساحتها عشرون مترا مربعا. وقد يستعاض عن هذا بقنديل كاز قوى أو جهاز لغاز الاستلين الا أن استعمالهما يتطلب حذرا شديدا. ويجب أن يوضع المصباح على علو ١٧٥ سنتمترا من الارض وقد يضىء مساحة عشرين مترا مربعا اذا ركبت عليه طاسة عاكسة حجمها ٣٥ سم وعمقها ١٠ سم. وعند انارة الغرف الكبيرة يجب تركيب المصابيح بعيدة عن بعضها البعض مسافة ٣ أمتار أو حسبما تقتضيه الخبرة العملية

ان الانارة مدة طويلة مضره جدا ونتيجتها ليست الا الفشل المحتم ولذلك يجب تجنبها. وبما أن شهر نيسان هو وقت تكاثر متوج البيض فان شروط الانارة المتوفرة في أوائله تعتبر كافية وافية. أما البلاد التى تكون الانارة الاصطناعية فيها على أشدها فان يومها في غرة نيسان يتكون من ١٣ ساعة نورا و ١١ ساعة ظلاما. ولا حاجة اذن الى الانارة قبل شهر تشرين الاول أو بعد اليوم الخامس عشر من شهر آذار لان مدة الاشعاع تكون كما ذكرنا وعلى العموم يجب أن يتوفر النور الكافي في بيوت الدجاج حتى يتسنى له أن يأكل من الساعة السادسة صباحا حتى السابعة مساء ولذلك يقتضى أن تضاء المصابيح في الساعة السادسة وأن تطفأ عند اشتداد نور النهار. كما أنه يقتضى أن تضاء عند الغسق لا سيما في أيام الشتاء وتظل مضاءة حتى الساعة السابعة عندما يجب تخفيف نورها ولو أن أكثر الدجاج يكون قد رقد بعد شبعه. وبعد هذا بقليل ينبغى اطفأؤها بالمره. وفي أول الانارة يجب أن يتأكد مراقب الدجاج من أن دجاجه قد استقر في مجاثمه بعد تناوله الطعام. وهكذا لا تنقضى بضعة أيام حتى يكون الدجاج قد تعود هذا الامر. والقاعدة العامة في الانارة هى أن تمارس في المساء. ولكن متى كان شروق الشمس متأخرا استحسّن ممارسة هذه الانارة في الصباح أيضا

ومتى صارت الشمس تشرق في الساعة السادسة في شهر آذار فلا لزوم لهذه الانارة الصباحية اذ يجوز الاستغناء عنها ومداومة الانارة المسائية مدة اسبوعين آخرين ثم ابطالها تدريجيا

لا بد أنكم علمتم بعد الآن أن الغاية من هذا كله هي إطالة مدة الاطعام أكثر مما يسمح به نور النهار. وهكذا يجب أن ينشر العلف في مراقد الدجاج وان تكون صناديق العلف الناشف في متناوله حتى تحفزه الى القيام بالتمرين اللازم

والآن أيها الاخوان دونكم أهم العوامل التي تحقق نجاح الانارة الاصطناعية :

(١) مارسوا الانارة في الفصل المناسب

(٢) قوموا بالانارة والاطعام والسقى وغيرها بانتظام

(٣) اجعلوا طول النهار الذي تعلفون فيه الدجاج ثلاثة عشرة ساعة واحذروا من أن يتجاوز أربعة عشرة ساعة مهما كان الامر

(٤) بيتوا الدجاج السليم الجسم والكمال النمو

(٥) حافظوا على وزن الدجاج بزيادة طعامه

(٦) رتبوا المصابيح ترتيبا جيدا وليكن ضوءها كافيا

(٧) عندما تكون المصابيح منارة فدموا للدجاج الماء والطعام الكافيين

(٨) لا تبطلوا الانارة باكرا في فصل الربيع

(٩) أطفئوا الضوء بالتدريج لان قطعه دفعة واحدة قد يؤذى الدجاج وبالتالي يوقف انتاجه للبيض

(١٠) راقبوا المفاتيح الكهربائية واللمبات باطراد حتى تتأكدوا من أنها في حالة جيدة.

وكذلك لاحظوا أن المصابيح الاوتوماتيكية تنطفئ وتضيء في الاوقات المحددة

واخيرا لا يساعدني الوقت على اطالة حديثي أكثر مما فعلت ولكم اذا اخرجتم الى

معلومات أخرى غير هذه فعليكم بمراجعة «مأمور أمراض الدواجن التابع لقسم تربية الدواجن والنحل» في قضاءكم فانه يمدكم بالارشادات اللازمة

زراعة العلف وفوائده

أسعد الله مساءكم جميعا

سأحدث اليكم هذه الليلة عن عدة مشاكل تتعلق بزراعة العلف لأهميته العاجلة عندنا

لا بد انكم تعلمون طبيعة بلادنا ومناخها لا تساعدان على وجود مراعى تفي بحاجة المواشى والابقار. فربيع بلادنا قصير وصيفها طويل جاف فيه تجف أعشاب المراعى ونقطع جرامة الحقول انقطاعا تدريجيا حتى لا يبقى أثر للمراعى في أواخر الخريف وأوائل الشتاء. فبحل بمواشيكم وابقاركم مجاعة تعود عليكم بالخسائر الفادحة

ومن أجل هذا يترتب عليكم انتم أصحاب المواشى أن تهتموا اهتماما كبيرا بإنتاج محاصيل العلف وتخزينها فهي تمكنكم من ادخار قوت مغذ لحيواناتكم العاملة في أواخر الخريف وأوائل الشتاء حينما تكون في عوز شديد الى هذا القوت. واعلموا أن التبن الذى اعتدتم علفه لمواشيكم في هذا الوقت هو ضعيف من الناحية الغذائية. فعليكم اذن أن تقبلوا على زراعة علف آخر يفوق التبن في خاصيته الغذائية ويكون بمقدوركم علفه لحيواناتكم العاملة اما أخضر أو مجففا

ومن هنا كانت زراعة العلف ذات أهمية كبيرة لأنها تحفظ صحة وشكل مواشيكم وابقاركم في مدة الجفاف الطويلة. ولهذا فعندما تخططون أراضيكم لزراعتها في الموسم القادم لا تنسوا أن تخصصوا قسما منها لزراعة العلف والدريسة. وبهذه المناسبة أرى من واجبي أن أمدكم ببعض الإبتداعات الفنية عن طريقة زراعة أنواع العلف المختلفة وانا آمل أن يعود ذلك بفائدة كبيرة على جميع الملاحين الذين يودون القيام بهذه الزراعة

ان أهم أنواع العلف والدريسة التى تزرع في بلادنا هى البرسيم والفصصة والقمح العارى. من الحسك والسبيلة ومخلوط السبيلة والبقية أو الباقية والقمح وبازيلا البقر والسناريا والذرة الصفراء. واعلموا أن الانواع الستة الاولى يمكنكم أن تزرعوها علف أخضر واما الذرة الصفراء فبصعب تجففها. ولذا يجوز علفها خضراء أو حفظها في مطامير العلف لعلفها فيما بعد

ولما كان وقتي قصيرا محدودا لا يساعدني على أن أحدثكم عن جميع أنواع العلف المذكورة قبلا فسأقتصر على ايضاح طريقة زراعة الاعلاف في فصلي الحريف والشتاء وحدهما وهى البرسيم والسبيلة ومخلوط الباقية والسبيلة

(١) البرسيم

البرسيم من أهم المحصولات التي تستطيع علفها خضراء مدة طويلة من السنة وذلك ابتداء من أواسط تشرين الاول حتى حزيران

وتستطيعون أن تزرعوا البرسيم شتويا في أوائل الشتاء ومسقيا في الحريف. وقد ظهر من التجارب التي أجرتها دائرة الزراعة خلال عدة سنوات أن زراعة البرسيم لا تنجح الا في التربة الثقيلة العميقة المخصبة ولا سيما في التربة الكلسية كالتى في منطقة الغور (وادي الاردن). أما زراعته في التربة الخفيفة فتأتى بغلة قليلة وهى لذلك لا تعتبر اقتصادية

وقد اشتهرت زراعة البرسيم في السنوات الاخيرة فزادت مساحات الاراضى المزروعة به سنة بعد أخرى لا سيما حيث تربي الابقار الحلوبة

واذا أردتم الحصول على كميات وافرة من غلة البرسيم في الحريف أو الشتاء وجب عليكم أن تعتنوا بزراعته اعتناء كليا وتسمدوا الاراضى تسميدا سخيا وتحثوها في الصيف الى عمق ٢٥ أو ٣٠ سنتمترا وتفتتوا الكدر بمحراث ثقيل أو بكسارة الكدر حتى ينعم التراب ويتعجل تفريخ البزور في وقت واحد

واذا أردتم أن تكون الغلة جيدة وجب عليكم تسميد الارض بزبل الحيوانات في الحراثة الاولى بمعدل ٣ طنات لكل دونم. ونصيحتنا اليكم أن لا تكتفوا بذلك بل تضيفوا اليه وقت البذار أسمدة كيماوية بمعدل ٢٥—٣٠ كيلوغراما سوبرفسفات و ١٥ كيلوغراما سلفات البوتاس و ١٠—١٢ كيلوغراما نيتروتشوك لكل دونم

وأفضل أنواع البرسيم الذي نوصيكم بزراعته سقيا أو شتويا هو نوع (المسكاوى) الذي تستطيعون أن تحشوه ٦ أو ٧ مرات. ولا تزرعوا نوع (الفحلى) الذي لا تستطيعون

أن تحشوه سوى مرة أو مرتين. واعلموا أن الدونم الواحد يلزمه ٦ أو ٧ كيلوغرامات من البذار

تبدأ زراعة البرسيم في أوائل أيلول وتنتهى حوالى أواخر تشرين الثانى. وما يزرع منه في الخريف ينبغى سقيه جيدا حتى هطول الشتاء الاولى

أما مياه السقى فيجب أن توزع على الأرض بالتساوى وتسهيلا لذلك اجعلوا الأرض منحدرة انحدارا خفيفا متساويا عندما تحضرون الاحواض التى يجب أن لا يتجاوز عرضها أربعة أمتار. وعند انقطاع الامطار أسقوا هذه الاحواض مرة كل اسبوعين ولتكن السقاية الثانية بعد مرور ٣ أو ٤ أيام على تفريخ البذور. وهكذا لا تمضى ستة أسابيع الا ويكون في مقدوركم حش البرسيم الحشة الاولى. ومن الواجب أن تسقوا الزرع فورا بعد كل حشة. واحذروا من أن تقطعوا النبات واطئا بمنجلكم لئلا تصيبوا موضع النمو في النبات فتقتلوه وتسببوا جفافه

والبرسيم يصاب عادة في أدوار نموه الاولى بحشرة خطيرة اسمها العلمى (برودينيا ليتورا) وديدان هذه الحشرة توقع أضرارا بالغة في النباتات الفتية ولذلك يجب عليكم مكافحتها حال ظهورها. وأفضل وسيلة للمكافحة نوصيكم باتخاذها هى استعمال طعم مركب من كيلو واحد من الفلوسيليكات ومن ٩—١٠ كيلوغرامات من النخالة في أواخر النهار أو عند المساء. وهذه الكمية تكفى لدونم واحد

أما في الربيع عندما تتكاثر أنواع الاعلاف الحضرء في الحقول والمزارع فكل الكميات الزائدة من البرسيم الاخضر يجب تحفيضها وخبزنها لاستعمالها في الخريف وأوائل الشتاء

ونظرا لقصر وقتى لن أوصل البحث في موضوع البرسيم الذى في استطاعتى أن أحدثكم عنه ساعات وعلى ذلك سأحدثكم قليلا عن زراعة السبيلة والباقية لاستعمالهما كعلف ناشف

(٢) مخلوط السبيلة والباقية

ان زراعة مخلوط السبيلة والباقية لم تنتشر بعد بين المزارعين العرب ومع ذلك فقد بدت في السنوات الاخيرة دلائل على تقدمها بتأثير الدعاية التى يبثها مفتشو الزراعة في

محاضراتهم على الفلاحين أو بتأثير حقول تجارب زراعة العلف التعاونية. ويسرني أن اعلمكم أن المساحات المزروعة بمخلوط السبيلة والباقية قد بلغت في العام الماضي نحو (٣٤) ألف دونم ربعها زرعه الفلاحون العرب

ان مخلوط السبيلة والباقية تنجح زراعته مثل البرسيم في الاراضى الثقيلة العميقة والاراضى الطينية الرملية. وعلى ذلك فاتنا لا ننصحكم بزراعة هذا المخلوط في الاراضى الخفيفة والرملية نظرا لضآلة غلتها

ان الاراضى التى يراد زراعتها بمخلوط السبيلة والباقية ينبغي تحضيرها جيدا بحرثها في الصيف ثم تسميدها تسميدا سخيا كافيا. ويكفى أن يسمد الدونم الواحد بنحو ٢—٣ طنات من زبل الحيوانات ثم حرثه في الارض مع الحراثة الاولى. ولكى ينمو البذار كله في وقت واحد ينبغي عند الحراثة الاولى تكسير الكدر بكسارة الكدر أو بمحراث ثقيل حتى ينعم التراب. أما في المناطق التى يكثر فيها الشتاء فاتنا ننصحكم بدحل الارض بعد بذرها. ودحل الارض يفيد في تبسيط سطحها كما أنه يسهل حش النبات من علو قليل وهو ما يساعد الفلاحين على تجنب خسارة كمية كبيرة من الجرامة المفيدة. وبالإضافة الى زبل الحيوانات اتنا نوصيكم بتسميد كل دونم قبل زراعته بمقدار ١٠ كيلوغرامات من امسيفوس نمرة (١) أو ١٢ كيلوغراما من امسيفوس نمرة (٣)

وأما الكمية التى يقتضى خلطها من الباقية والسبيلة فتختلف باختلاف المناطق. ففي المناطق الواقعة شمال رأس العين في السهول الساحلية والداخلية والهضاب ما عدا منطقة الغور نوصيكم بخلط البذار بمعدل ١٥ كيلوغراما من الباقية و ٥ كيلوغرامات من السبيلة. وراعوا خلط البذار بهذه النسبة في القسم الجنوبي من البلاد لا سيما في الاراضى الطينية الرملية في السهل الساحلى. ولكنى أنصحكم بتقليل كمية البذار بنسبة ١٢—١٤ كيلوغراما من الباقية و ٤ كيلوغرامات من السبيلة في المناطق القليلة الامطار من هذا القسم. واذا لم يكن السقى ممكنا في الاراضى الطينية في منطقة غزة الوسطى فاتنا ننصحكم بان يكون مخلوط البذار بنسبة ١٠ كيلوغرامات من الباقية و ٥ كيلوغرامات من السبيلة واذا لم تيسر السبيلة أمكن الاستعاضة عنها بخلط القمح مع الباقية على أن تكون كميته أقل من كمية السبيلة الموصى

مخلوطها. ففي مرج ابن عامر مثلاً كان مخلوط البذار بنسبة ١٤ كيلوغراماً من الباقية و٤ كيلوغرامات من القمح وذا نتيجة حسنة

ولكى تحصلوا على غلات جيدة يجب عليكم أن تبكروا بالزراعة ما أمكن والافضل أن تكون هذه الزراعة عفيرا

والآن أود أن احدثكم عن تحضير الدريسة

لما كانت القيمة الغذائية في الباقية عالية فإن أوان قص مخلوط السبيلة والباقية لاستعماله كدريسة يتوقف على درجة نضوج الباقية وحدها. ولذا يجب حش الغلة حالا بعد ظهور نوار الباقية وقبل أن تبدأ بالتبذير والا فقدت الغلة قيمتها الغذائية. وعليه فمن الواجب أن لا تتأخروا في حش دريستكم أكثر من ٧ أو ١٠ أيام

وختاماً أمل أن يعرف الفلاحون أهمية زراعة محصولات العلف التي تعمل على تقوية حيواناتكم العاملة وزيادة حليب أبقاركم ولحوم مواشيكم والسلام عليكم